

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Марков Владимир Петрович
 Должность: Директор филиала
 Дата подписания: 29.09.2021 11:55:28
 Уникальный программный ключ:
 690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 "Волжский государственный университет водного транспорта"**

УТВЕРЖДАЮ



Подписано в АСУ
 "Учебный процесс"

Нюркина Э. Е.
 (Ф.И.О.)

28 апреля 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование основной образовательной программы: **Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем**

Наименование дисциплины: **Б.1.В.ДВ.10.3 Информационное обеспечение транспортно-логистических процессов и систем**

Факультет: **Институт экономики, управления и права**

Кафедра: **Кафедра логистики и маркетинга**

Направление подготовки/специальность: **23.03.01 Технология транспортных процессов**

Профиль/специализация: **Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем**

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения*, часы**						Общая трудо-емкость, з.е.		
	№ семестра												№ курса							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5		6	Σ
лекции								15				15				4			4	
практические занятия								60				60				14			14	
лабораторные работы								15				15				4			4	
контактная самостоятельная работа																				
экзамен								36				36				9			9	
самостоятельная работа								18				18				113			113	
Всего								144				144				144			144	4

* - здесь и далее указываются академические часы

** - для поступивших до 2017 года, здесь и далее указываются часы по заочной форме обучения

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения*, часы**						
	№ семестра												№ курса					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	
экзамен								ЭК							ЭК			
зачет с оценкой																		
зачет																		
курсовая работа/проект																		

г. Нижний Новгород

2021

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки:

ФГОС 23.03.01 Технология транспортных процессов от 06.03.2015 № 165

Автор(ы) программы Д.А. Коршунов

(Ф.И.О.)

Н.В. Гончарова

(Ф.И.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 10 от 15 апреля 2021 г.

Заведующий кафедрой



*Подписано в АСУ
"Учебный
процесс"*

Костров В. Н. /

(Ф.И.О.)

15 апреля 2021 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.В.ДВ.10.3	Блок 1 Дисциплины (модули) (Вариативная часть дисциплины по выбору)	4

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций:

№	Компетенция	Планируемые результаты освоения дисциплины		
		Знать	Уметь	Владеть
1	способностью использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе (ПК-18)	современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе	использовать современные информационные технологии для оптимизации процессов управления в транспортном комплексе	информационными технологиями для оптимизации процессов управления в транспортном комплексе
2	способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля (ПК-25)	виды работ в области научно-технической деятельности по основам информационного обслуживания транспортно-логистических процессов и систем	производить расчеты и обоснования показателей перевозочной деятельности на основе информационных технологий	способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по информационному обслуживанию транспортно-логистических процессов и систем

3	<p>способностью изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем; использовать возможности современных информационных технологий при управлении перевозками в реальном режиме времени (ПК-26)</p>	<p>современные программные продукты и информационно-компьютерные технологии для изучения и анализа информации, технических и эксплуатационно-экономических параметров при управлении перевозками в реальном режиме времени</p>	<p>применять современные программные продукты и информационно-компьютерные технологии для изучения и анализа информации, технических и эксплуатационно-экономических параметров при управлении перевозками в реальном режиме времени</p>	<p>программными продуктами и информационно-компьютерными технологиями для изучения и анализа информации, технических и эксплуатационно-экономических параметров при управлении перевозками в режиме он-лайн</p>
---	---	--	--	---

3. Распределение разделов дисциплины по семестрам (курсам) с указанием часов

№ п/п	Содержание. Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения										Об ще е кол -во час ов (оч н)	Заочная форма обучения										Об ще е кол -во час ов (за очн)					
		Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контак т. сам. раб.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Контак т. сам. раб.		Сам. раб.							
		№ сем	кол · час	№ сем	кол · час	№ сем	кол · час	№ сем	кол · час	№ сем	кол · час		№ кур -са	кол · час	№ кур -са	кол · час	№ кур -са	кол · час	№ сем	кол · час	№ кур -са	кол · час						
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч			к	ч	к	ч	к	ч	к	ч			к	ч	к	ч	
1	Информация на транспорте и ее значение для разработки наиболее эффективных схем организации движения транспортных средств		7		26		6					39	4	2	4	6	4	2			4	72	82					
1.1	Понятия информации на транспорте	8	1	8		8				8		1			1								1					
	Виды информации	8		8	2	8				8		2																
	Требования безопасности при работе с информацией	8		8	2	8				8		2																
	Значение информации для разработки схем транспортирования	8		8	2	8				8		2																
	Информационное обеспечение схем организации движения транспортных средств	8		8	2	8				8		2																
1.2	Материальные и информационные потоки на транспорте	8	1	8		8				8		1			1								1					
	Виды материальных потоков и основы работы с ними	8		8	2	8				8		2																
	Содержание информационных потоков при организации транспортирования	8		8	2	8				8		2																
	Разновидности баз данных на транспорте	8		8	2	8				8		2																
1.3	Логистические базы данных и порядок их формирования	8	1	8		8				8		1			1								1					
	Практическое применение баз данных на транспорте	8		8		8	2			8		2																
	Практическое применение баз данных на транспорте	8		8	2	8				8		2																
1.4	Информационное обеспечение логистического процесса	8	2	8		8				8		2			1								1					
	Особенности информационного обеспечения логистических процессов	8		8	2	8				8		2																

	Основы автоматизации логистических процессов	8		8	2	8					8		2												
	Примеры автоматизации отдельных транспортно-логистических операций	8		8	2	8					8		2												
1.5	Методы прогнозирования в информационной логистике	8	1	8		8					8		1									1			
	Прогнозирование на основе рядов динамики	8		8	2	8					8		2												
	Анализ рядов динамики и поиск тенденции	8		8	2	8					8		2												
	Метод прогнозирования в MS Excel	8		8		8	2				8		2												
1.6	Решение оптимизационных задач методами информационной логистики	8	1	8		8					8		1								1		1		
	Виды оптимизационных задач в логистике	8		8	2	8					8		2												
	Поиск оптимального решения с использованием информационных технологий	8		8	2	8					8		2												
	Оптимизация и решение задач логистики в MS Excel	8		8		8	2				8		2												
2	Информационные системы на транспорте и современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе		8			26								41	4	2	4	8	4	2			4	41	53
2.1	Основные характеристики информационных систем на транспорте	8	1	8		8					8	9	10					1						1	
	Виды информационных систем на транспорте	8		8	2	8					8		2												
	Направления использования информационных систем на транспорте	8		8	2	8					8		2												
	Технологии облачной логистики	8		8	2	8	2				8		4												
	Круглый стол	8		8	2	8					8		2												
2.2	Стандарты построения корпоративных информационных систем	8	1	8		8					8		1					1						1	
2.3	Современные корпоративные информационные системы: «1С», «Галактика», «Бест», «Парус»	8	1	8		8					8		1					1						1	

	Принципы работы с корпоративными информационными системами	8		8	2	8						8		2									
	Примеры работы в корпоративных информационных системах	8		8		8	2					8		2									
	Система ИС:Предприятие	8		8	2	8	1					8		3									
	КИС "Галактика"	8		8	2	8						8		2									
2.4	Ведение складской логистики посредством применения информационных технологий	8	1	8		8						8		1			1						1
	Автоматизация складских процессов	8		8	2	8						8		2									
2.5	Ведение транспортной логистики посредством применения современных информационно-компьютерных технологий при управлении перевозками	8	2	8		8						8		2			2						2
	Информационная система СТМ	8		8	2	8						8		2									
	Построение маршрута транспортирования в СТМ "Rail-Атлас"	8		8		8	2					8		2									
	Передача данных между программными модулями	8		8	2	8						8		2									
	Расчет провозной платы в СТМ "Rail-Тариф"	8		8		8	2					8		2									
	Формирование транспортных документов	8		8	2	8						8		2									
2.6	Современные программные продукты и информационно-компьютерные технологии при управлении перевозками в реальном режиме времени	8	2	8		8						8	9	11			2						2
	Спутниковые системы GPS и ГЛОНАСС	8		8	2	8						8		2									
	Информационно-коммуникационные технологии в управлении перевозками	8		8	2	8						8		2									
	Программные продукты в управлении перевозками в реальном режиме времени	8		8	2	8						8		2									
	Системы мониторинга на транспорте	8		8	2	8						8		2									

4. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы)

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Зюзин, В.Л.; Основы информационной логистики; учеб. пособие по дисц. "Информ. логистика" для студ. очн. и заочн. обучения по спец.: 080507; Зюзин, В.Л.-Н. Новгород, Изд-во ВГАВТ;	2006	145
2	Корнаухова, Л.М.; Информационная логистика. Сюрвейерский контроль; метод. указания к выполн. контр. и курсовой работ для студ. очн. и заочн. обучения спец.: 080500, 190700; Корнаухова, Л.М. Коршунов, Д.А. Сичкар, А.С.-Н. Новгород, Изд-во ВГАВТ;	2013	150
3	Корнаухова, Л.М.; Информационная логистика. Сюрвейерский контроль; метод. указания к выполн. контр. и курсовой работ для студ. очн. и заочн. обучения спец.: 080500, 190700; Корнаухова, Л.М. Коршунов, Д.А. Сичкар, А.С.-Н. Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2013	0
4	Зюзин, В.Л.; Основы информационной логистики; учеб. пособие по дисц. "Информ. логистика" для студ. очн. и заочн. обучения по спец.: 080507; Зюзин, В.Л.-Н. Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2006	0
5	Костров, В.Н.; Транспортная логистика; учеб. пособие; Костров, В.Н. Цверов, В.В.-Н. Новгород, Изд-во ВГАВТ;	2009	345
6	Костров, В.Н.; Транспортная логистика; учеб. пособие; Костров, В.Н. Цверов, В.В.-Н. Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2009	0
7	Цверов, В.В.; Транспортная логистика; учебно-метод. пособие по выполн. курс. работы для студ. по направлению - 23.03.01; Цверов, В.В.-Н. Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2015	0
8	Тебекин, А.В.; Логистика; учебник; Тебекин, А.В.-М., Дашков и К; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93314	2016	0
9	Гаджинский, А.М.; Логистика; учебник; Гаджинский, А.М.-М., Дашков и К; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93546	2017	0
10	Крайнова, В.В.; Методические указания по организации и выполнению самостоятельной работы; для преподавателей и обучающихся по направл. подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов, профиль подготовки: Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем; Крайнова, В.В.-Н. Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	0

5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

1	ОС Windows Professional 10 (Гос. контракт №44/91-15 от 18.12.2015)
2	Тренажер СТН «Коммерсант» (Гос. контракт №44/35-18 от 12.03.18)

6. Фонд оценочных средств для проведения аттестации

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и является неотъемлемой частью рабочей программы.

7. Помещения для проведения отдельных видов занятий

Помещение	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (экран, проектор, ноутбук); столы, стулья	а. 447
Для проведения занятий семинарского типа	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (экран, проектор, ноутбук); столы, стулья	а. 450-б

Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (экран, проектор, ноутбук); столы, стулья	а. 450-б
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (экран, проектор, ноутбук); столы, стулья	а. 450-б
Для самостоятельной работы	Специализированная мебель и технические средства обучения (компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета)	а. 244
Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Ноутбук	а. 464

8. Современные профессиональные базы данных

1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

9. Информационные справочные системы

1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

10. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1	Национальная электронная библиотека: http://нэб.рф
2	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» https://www.morkniga.ru/library/
3	Электронная библиотечная система «IPR books»: http://www.iprbookshop.ru/
4	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
5	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/
6	Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/marcweb/

11. Электронная информационно-образовательная среда с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

Изменения и дополнения на 2021-2022 учебный год

Заведующий кафедрой _____ / Костров В. Н. /
подпись *(Ф.И.О.)*